

ICS 65.160
X 85
备案号:33253—2011

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 408—2011

烟用添加剂中正二氢愈疮酸的测定 高效液相色谱法

**Determination of nordihydroguaiaretic acid in tobacco additives—
High performance liquid chromatographic method**

2011-08-02 发布

2011-09-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会烟用材料分技术委员会(SAC/TC 144/SC 8)归口。

本标准起草单位：云南烟草科学研究院、红塔烟草(集团)有限责任公司、红云红河烟草(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人：陈永宽、张承明、缪明明、者为、王璐、孟昭宇、刘巍、段焰青、杨光宇、朱丽、谭建林。

烟用添加剂中正二氢愈疮酸的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了烟用添加剂(香精和料液)中正二氢愈疮酸的测定方法——高效液相色谱法。

本标准适用于烟用添加剂(香精和料液)中正二氢愈疮酸的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

YC/T 145.10—2003 烟用香精 抽样

3 原理

采用含 0.1%甲酸的甲醇-水混合溶剂萃取烟用添加剂中的正二氢愈疮酸,经高效液相色谱仪分离,以荧光检测器测定,外标法定量。

4 试剂与材料

除特殊要求外,均使用分析纯试剂。

4.1 水,符合 GB/T 6682 中一级水的要求。

4.2 乙腈,CH₃CN,色谱纯。

4.3 甲醇,CH₃OH。

4.4 甲酸,HCOOH。

4.5 正二氢愈疮酸,C₁₈H₂₂O₄(CAS:500-38-9),纯度≥97%。

4.6 抗坏血酸,C₆H₈O₆(CAS:50-81-7)。

4.7 甲醇-水混合溶剂,体积比 9:1。

4.8 萃取溶剂:称 1.0 g 抗坏血酸(4.6)用甲醇-水混合试剂(4.7)溶解转移至 1 000 mL 容量瓶中,定容至刻度。

4.9 标准溶液

4.9.1 一级标准储备液

称取 50 mg(精确至 0.1 mg)正二氢愈疮酸(4.5),用萃取溶剂(4.8)溶解转移至 100 mL 容量瓶中,定容至刻度。一级标准储备液在-20℃下避光保存,有效期 1 个月。